

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线

张刚庆, 方驰华, 池达智. 大鼠骨髓间充质干细胞原代培养换液频度与细胞增生的关系.
世界华人消化杂志 2004年 8月;12(8):1953-1955

大鼠骨髓间充质干细胞原代培养换液频度与细胞增生的关系

张刚庆, 方驰华, 池达智.

510282, 广东省广州市, 中国人民解放军第一军医大学珠江医院普外科. zhanggq@hotmail.com

目的: 探索成体大鼠的骨髓间充质干细胞 (MSCs) 的分离、体外培养方法, 观察采用不同的换液频度与细胞增生和生长的关系, 为其应用提供实验依据. 方法: 从大鼠股骨获取骨髓, 采用梯度离心的方法进行分离, 在含10 mL/L胎牛血清的DMEM中常规培养, 以MTT法检测不同的时间换液时细胞的生长曲线, 并用碱性磷酸酶 (AKP) 检测的方法对分离的细胞进行鉴定. 结果: 采用梯度离心方法分离的骨髓间充质干细胞的纯度较高, 细胞活性佳, AKP染色为强阴性. 首次换液后, 每天更换培养液比每隔3-4 d换液一次更有利于MSCs的增生, 原代长满培养瓶底比每隔 2-3 d换液一次平均提前2 d. 结论: 采用梯度离心的方法分离可获得纯度较高的骨髓间充质干细胞, 是简单易行的分离方法, 每天更换培养液比每隔3-4 d换液一次更有利于MSCs的增生和形成形态均一的细胞集落.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www. wjgnet. com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司